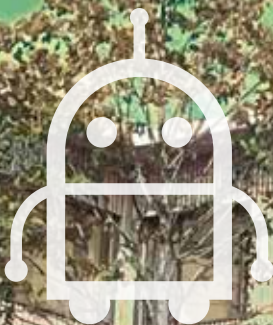


TecDay

by satw



Scegli tre temi da scoprire

Sperimenta

Incontra specialisti

Liceo cantonale di Lugano 3

Venerdì 21 novembre 2025

www.tecday.ch

Care allieve, cari allievi

avete l'impressione che la matematica sia troppo teorica e le scienze naturali troppo aride? Che solo i fanatici del PC si occupino di informatica? Il TecDay vi offre la possibilità di avvicinarvi al mondo delle scienze tecniche. Vari professionisti vi mostreranno che la matematica ha applicazioni nella pratica, che gli informatici non passano soltanto ore da soli al computer e che le conoscenze acquisite nelle scienze contribuiscono a trovare delle soluzioni ai problemi quotidiani.

Chi possiede una formazione tecnica può trovare eccellenti sbocchi professionali. Ma, anche qualora non intendeste scegliere una professione tecnica, al TecDay potrete scoprire mondi affascinanti. E potrete addentrarvi in tematiche sulle quali un giorno sarete chiamati ad esprimervi in qualità di cittadini informati e di elettori.

Così scegliete i vostri moduli



Accedete al corso TecDay su Moodle@LiLu3



Leggete i descrittivi dei moduli su Moodle



Inserite le vostre preferenze nel form su Moodle

Siamo felici di potervi offrire una giornata particolarmente variata ed avvincente, grazie alla collaborazione fra il Liceo cantonale di Lugano 3, la SATW e un gran numero di specialiste e specialisti di università, centri di ricerca e aziende.

Buon divertimento!

Gianmarco Zenoni | LiLu3
Manuela Ingletto | SATW

Programma

8:00	Apertura
8:30	Sessione 1 Moduli scelti
10:00	Pausa
10:30	Sessione 2 Moduli scelti
12:00	Pausa Pranzo
13:30	Sessione 3 Moduli scelti
15:00	Fine

Chi fosse interessato è benvenuto

Per partecipare a un modulo in qualità di osservatore basta annunciarsi, entro il 14 novembre, presso tecday@satw.ch

Sul sito www.tecday.ch trova il link ai descrittivi dei moduli.

M1 Mondi abitabili e atmosfere aliene: la nostra caccia alla vita nel cosmo

Mariasole Aurora Agazzi | ETH Zurich / Space + European Space Agency Intern

M2 Una centrale nucleare: nient'altro che un grande bollitore?

Valerio Ariu | Kernkraftwerk Leibstadt

M3e On Biomineralization: Bridging Biology and Geology

Dimitra Athanasiadou | Universität Bern

M4e Sonic Pi – Livecoding: Making music with the computer

Felix Bânteli | Actioncy GmbH

M5 Quale futuro energetico? L'energia e il cambiamento climatico

Maurizio Barbato | SUPSI

M6 Luce Spazio Colore

Maja Barta | SUPSI

M7 Studiare all'ETH Zurich – Aspettativa vs realtà

Daniel Barta | ETH Zurich

M8 Elettromagnetismo pratico

Peter Beltrame | Fablab Fribourg

M9 Troppo buono per essere buttato: evitare lo spreco alimentare

Claudio Beretta | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M10 Ore 15:00 – Ritrova l'energia! Combatti il calo di energia con la giusta alimentazione

Elisa Bertozzi | Berner Fachhochschule

M11 Energy digital challenge

Luca Botturi | SUPSI

M12 Previsioni meteo con AI e Python: Data, Code & Clouds

Luca Butera | USI

M13 La chimica che fa spettacolo

Martino Camponovo, Ramon Fitze | ETH Zurich

M14 IA unplugged: toccare con mano per capire e riflettere

Emanuele Delucchi, Alberto Termine, Clara Lucia Galimberti, Francesca Mangili | SUPSI

M15 Pixel in matrice

Giacomo Elefante, Sara Carlino | USI

M16e Rover Challenge

Stefan Enz | maxon

M17 Snack-o-Mation: Automazione nel negozio di dolci

Enrico Fregnan, Michele Marazzi | ABB

M18 Il futuro dell'automobile

Silvio Giacomini | Associazione TicinoEnergia

M19 Gli edifici della città di domani: come vivremo?

Andrea Giovio | Associazione TicinoEnergia

M20 La tecnica nel lavoro del pilota

Manuel König | Swiss International Air Lines

M21 Uno sguardo critico all'Intelligenza artificiale generativa: potenziale e rischi

Monica Landoni, Irene Zanardi, Shana Dedò, Diletta Micol Tobia | USI

M22 La modellizzazione fisica al servizio dell'ingegneria fluviale

Gioele Maddalena | Laboratorium3D

M23 Fisica Nucleare, Energia e Futuro

Giorgio Malavasi, Alessia Misitano | Axpo Power AG

M24 Una breve storia dell'universo: nascita, evoluzione, futuro

Piero Martinoli | USI

M25e Think, Build, Innovate!

Joschka Maters | HSLU T&A

M26 Scienza e arte: il lavoro del conservatore-restauratore

Camilla Mauri, Mariacecilia Carangi | SUPSI

M27 Macchinine a guida autonoma

Roberto Minelli | USI

M28e Future Foods: From Lab to Lunchbox

Laura Nyström | ETH Zürich

M29 Fusione nucleare: verso una fonte sostenibile di energia

Mattia Ortino | Swiss Plasma Center – EPFL

M30 Il nostro futuro con i robot: robotica deliberativa e collaborativa

Gianluca Pavesi, Ambra Vandone, Anna Valente | SUPSI

M31 Lean Manufacturing – l'efficacia della semplicità

Paolo Pedrazzoli, Marzio Sorlini | SUPSI

M32 Le rocce tracciano la storia delle Alpi

Francesca Piccoli, Luca Pacchiega | Universität Bern

M33 Cosa ci svela la luce delle stelle

Renzo Ramelli | IRSOL

M34 CSI Lugano: indagini genetiche in laboratorio

Fabio Rezzonico | ZHAW LSFM

M35 Elettricità da fonti rinnovabili: sole, acqua, vento e calore

Sandro Rezzonico | SUPSI

M36e Biochemistry of drugs and drug tests

Jack Rohrer | ZHAW LSFM

M37 Pianificazione territoriale con Minecraft

Dante Salvini | FHNW GEO

M38 Internet of Things

Sebastiano Schütz, Alessandro Vaghi | SUPSI

M39 Professione: Hacker!

Mirko Selber | Compass Security Schweiz AG

M40 Impact Engineering: create il futuro che volete!

Nicole Selber | TBF + Partner AG

M41 Costruiamo un computer quantistico!

Aldo Tarascio | Universität Basel

M42e On the road to a mobile future: discover the world of autonomous driving

Jamie Townsend | movinno

M43 Introduzione alla robotica

Konstantin Tretjakov, Barbara Ikica | Google

M44 Disegna il tuo cortile

Christian Vidal | hepia, HES-SO Genève

M45 Hack the Music Charts: Crea un Successo Musicale con i Dati

Ernst Wit, Martina Boschi | USI

M46 Piccole centrali idroelettriche

Luca Wyler | Premel

M47 Il ruolo delle donne nella scienza e nella tecnica

Cristina Zanini Barzaghi | Zanini Gozzi Sagl



TecDay by SATW

I TecDay sono un'iniziativa dell'Accademia svizzera delle scienze tecniche. Vengono organizzati presso i licei: nella Svizzera tedesca dal 2007, nella Svizzera francese dal 2012 e dal 2013 anche in Ticino. Più di 85'000 studentesse e studenti e circa 8500 docenti hanno finora partecipato a un TecDay. Oltre 1000 relatrici e relatori, provenienti da circa 400 istituzioni diverse, hanno proposto i loro moduli.

Vuole organizzare un TecDay presso il suo liceo? Oppure svolge una professione tecnica e le piacerebbe entusiasmare dei giovani su temi tecnici e scientifici? Allora attendiamo con piacere un Suo messaggio all'indirizzo tecday@satw.ch.

satw technology
for society

Liceo Lugano 3

ti

Accademia svizzera delle scienze tecniche SATW

St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 26 | tecday@satw.ch | www.satw.ch

Liceo cantonale di Lugano 3

Via Elsa Franconi-Poretti 6 | 6962 Viganello | 091 815 39 11 | segreteria@liceolugano3.ch | www.liceolugano3.ti.ch